

Karta danych technicznych

Czujnik indukcyjny

Nr art.: 50141488

ISS 230MM/44-15N

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Seria | 230 |
| Typ. granica zakresu pracy S_n | 15 mm |
| Zasięg roboczy S_a | 0 ... 12,15 mm |

Wersja specjalna

| | |
|------------------|--------------|
| Wersja specjalna | Antywalentne |
|------------------|--------------|

Parametry

| | |
|------|-----------|
| MTTF | 850 years |
|------|-----------|

Dane elektryczne

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przecizwarciowa |
| | Ochrona przed zamianą biegunów |
| | Ochrona przejściowa |

Parametry wydajnościowe

| | |
|--|---------------------|
| Napięcie zasilania U_B | 10 ... 36 V, DC |
| Tętnienie resztkowe | 0 ... 10 %, z U_B |
| Prąd w obwodzie otwartym | 0 ... 16 mA |
| Dryf temperaturowy, maks. (w % S_p) | 19 % |
| Powtarzalność, maks. (w % S_p) | 10 % |
| Histereza przełączania | 20 % |

Wyjścia

| | |
|--|------------|
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 2 Piece(s) |
|--|------------|

Wyjścia przełączające

| | |
|---------------------------|---------|
| Rodzaj napięcia | DC |
| Prąd przełączający, maks. | 200 mA |
| Prąd resztkowy, maks. | 0,05 mA |
| Spadek napięcia | ≤ 2 V |

Wyjście przełączające 1

| | |
|-----------------------|--|
| Element przełączający | Tranzystor, PNP |
| Zasada przełączania | Styk normalnie otwarty (NC) – antywalentny |

Wyjście przełączające 2

| | |
|-----------------------|--|
| Element przełączający | Tranzystor, PNP |
| Zasada przełączania | Zestyk normalnie otwarty (NC) – antywalentny |

Zachowanie czasowe

| | |
|----------------------------|----------|
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz |
| Opóźnienie gotowości | 50 ms |

Przylącze

| | |
|------------------|------------|
| Liczba przylączy | 1 Piece(s) |
|------------------|------------|

Przylącze 1

| | |
|--------------------|----------------------|
| Funkcja | Sygnal OUT |
| | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Przewód |
| Długość przewodu | 2.000 mm |
| Materiał płaszczka | PVC |
| Kolor przewodu | szary |
| Liczba żył | 4 -wire |
| Przekrój żyły | 0,34 mm ² |

Dane mechaniczne

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja | cylindryczny |
| Rozmiar gwintu | M30 x 1,5 mm |
| Wymiar (\varnothing x L) | 30 mm x 52,6 mm |
| Rodzaj montażu | nie na równi z powierzchnią |
| Materiał obudowy | Metal |
| Obudowa metalowa | Mosiądz niklowany |
| Materiał aktywnej powierzchni | Tworzywo sztuczne, Polibutylen (PBT) |
| Masa netto | 158 g |
| Kolor obudowy | srebrny |
| | szary |
| Rodzaj mocowania | Gwint mocujący |
| Normatywna płyta pomiarowa | 45 x 45 mm ² , Fe360 |

Obsługa i wskazanie

| | |
|------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED |
| Liczba LED | 1 Piece(s) |

Parametry otoczenia

| | |
|--|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -25 ... 70 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -30 ... 80 °C |

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Stopień ochrony | IP 67 |
| Klasa ochrony | II |
| Dopuszczenia | c UL US |
| Procedura kontrolna EMC według normy | EN 61000-4-2, -3, -4, -8 |

Współczynniki korekty

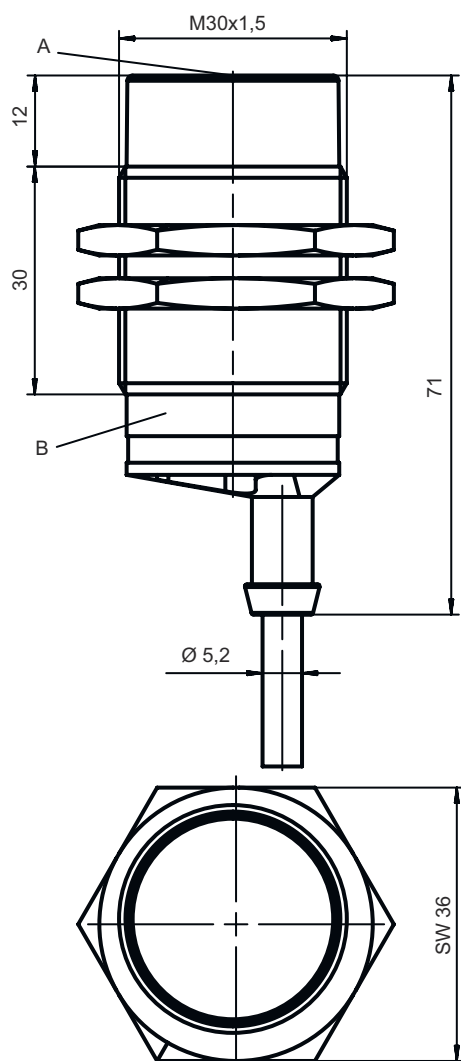
| | |
|-----------------|-----|
| Aluminium | 0,5 |
| Stal nierdzewna | 0,7 |
| Miedź | 0,3 |
| Mosiądz | 0,5 |
| Stal Fe360 | 1 |

Klasyfikacja

| | |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 85365080 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 8.0 | 27270101 |
| ECLASS 9.0 | 27270101 |
| ECLASS 10.0 | 27270101 |
| ECLASS 11.0 | 27270101 |
| ECLASS 12.0 | 27274001 |
| ECLASS 13.0 | 27274001 |
| ECLASS 14.0 | 27274001 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| ETIM 8.0 | EC002714 |
| ETIM 9.0 | EC002714 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Funkcja | Sygnal OUT Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Przewód |
| Długość przewodu | 2.000 mm |
| Materiał płaszcza | PVC |
| Kolor przewodu | szary |
| Liczba żył | 4 -wire |
| Przekrój żyły | 0,34 mm ² |

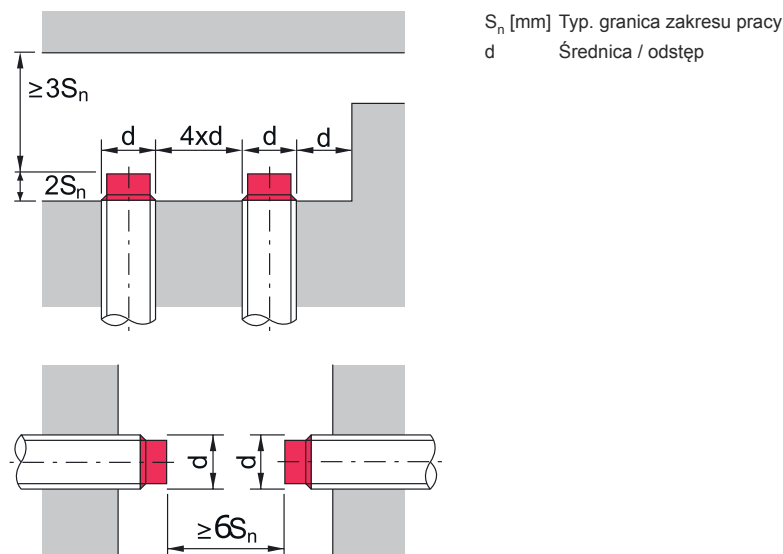
Kolor żyły

Obsadzenie żył

| | |
|-----------|-------|
| brązowy | V+ |
| Biały | OUT 2 |
| niebieski | GND |
| czarny | OUT 1 |

Wykresy

Montaż nie osadzony



Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie | Znaczenie |
|-----|-----------------------|---|
| 1 | zółty, światło ciągłe | Wyjście przełączające/stan przełączenia |
| | zółty, migające | Przeciążenie wyjścia |

Kod artykułu









Oznaczenie artykułu: ISX YYY ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD

| | |
|------------|--|
| ISX | Zasada działania / konstrukcja IS: czujnik indukcyjny, konstrukcja standardowa ISS: czujnik indukcyjny, konstrukcja krótka |
| YYY | Seria 203: seria z \varnothing 3 mm 204: seria z \varnothing 4 mm 205: seria z M5 x 0,5 gwint zewnętrzny 206: seria z \varnothing 6,5 mm 208: seria z M8 x 1 gwint zewnętrzny 212: seria z M12 x 1 gwint zewnętrzny 218: seria z M18 x 1 gwint zewnętrzny 230: seria z M30 x 1,5 gwint zewnętrzny 240: seria o konstrukcji prostopadłościennej 244: seria o konstrukcji prostopadłościennej 255: seria o przekroju 5 x 5 mm ² 288: seria o przekroju 8 x 8 mm ² |
| ZZ | Obudowy / gwinty MM: obudowa metalowa (powierzchnia aktywna: tworzywo sztuczne) / gwint metryczny FM: obudowa pełnometalowa (powierzchnia aktywna: stal nierdzewna AISI 316L) / gwint metryczny MP: obudowa metalowa (powierzchnia aktywna: tworzywo sztuczne) / gładka (bez gwintu) |
| AAA | Prąd wyjściowy / zasilanie 4NO: tranzystor PNP, styk normalnie otwarty (NO) 4NC: tranzystor PNP, styk normalnie zamknięty (NC) 2NO: tranzystor NPN, styk normalnie otwarty (NO) 2NC: tranzystor NPN, styk normalnie zamknięty (NC) 1NO: przełącznik, styk normalnie otwarty (NO) / AC/DC 1NC: przełącznik, styk normalnie zamknięty (NC) / AC/DC 44: wyjścia przełączające tranzystora 2 PNP, antywalentny (NO + NC) 22: 2 wyjścia przełączające tranzystora NPN, antywalentny (NO + NC) |
| BB | Wyposażenie specjalne brak: nie ma wyposażenia specjalnego 5F: wersja do produktów spożywczych 5: materiał obudowy V2A (1.4305, AISI 303) |

Kod artykułu


| | |
|------------|--|
| CCC | Zakres pomiarowy / rodzaj montażu 1E0: typ. maksymalny zasięg 1,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 1E5: typ. maksymalny zasięg 1,5 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 2E0: typ. maksymalny zasięg 2,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 3E0: typ. maksymalny zasięg 3,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 4E0: typ. maksymalny zasięg 4,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 5E0: typ. maksymalny zasięg 5,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 6E0: typ. maksymalny zasięg 6,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 8E0: typ. maksymalny zasięg 8,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 10E: typ. maksymalny zasięg 10,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 12E: typ. maksymalny zasięg 12,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 15E: typ. maksymalny zasięg 15,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 20E: typ. maksymalny zasięg 20,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 22E: typ. maksymalny zasięg 22,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony 2N5: typ. maksymalny zasięg 2,5 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 4N0: typ. maksymalny zasięg 4,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 8N0: typ. maksymalny zasięg 8,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 10N: typ. maksymalny zasięg 10,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 12N: typ. maksymalny zasięg 12,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 14N: typ. maksymalny zasięg 14,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 15N: typ. maksymalny zasięg 15,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 20N: typ. maksymalny zasięg 20,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 22N: typ. maksymalny zasięg 22,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 25N: typ. maksymalny zasięg 25,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony 40N: typ. maksymalny zasięg 40,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony |
| DDD | Przyłącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 mm S12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe, osiowe 200-S12: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M12, 4-biegunowy, osiowy 200-S8.3: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 3-biegunowy, osiowy S8.3: okrągłe połączenie wtykowe M8, 3-biegunowe, osiowe 005-S8.3: przewód, długość 500 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 3-biegunowy, osiowy 050: przewód, długość standardowa 5000 mm, 3-żyłowy |

Wskazówki

| | |
|--|--|
|  Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem! | |
|  | <ul style="list-style-type: none">  Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.  Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.  Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem. |
|  W przypadku aplikacji UL: | |
|  | <ul style="list-style-type: none">  W aplikacjach UL dopuszczalne jest używanie wyłącznie w obwodach prądowych Class 2 zgodnie z NEC (National Electric Code). |

Akcesoria

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|------------|-------------------|---|
|  | 50113510 | BT D30M.5 | Kątownik mocujący | Średnica, wewnętrzna: 30,2 mm Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Stal nierdzewna |

Technika zamocowań – inne

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|------------|-------------------|---|
|  | 50111503 | MC 030K | Element zaciskowy | Średnica, wewnętrzna: 30 mm Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Tworzywo sztuczne |
|  | 50111504 | MC 030K-LS | Element zaciskowy | Średnica, wewnętrzna: 30 mm Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany z ogranicznikiem końcowym Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Tworzywo sztuczne |

Wskazówka



Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.